



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213452084 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 15

(21) 申请号 202021756933.0

(22) 申请日 2020.08.21

(73) 专利权人 刘宏伟

地址 271035 山东省泰安市岱岳区下港镇  
下里村张家林自然村4号

(72) 发明人 刘宏伟 班晓利

(51) Int. Cl.

F16L 3/10 (2006.01)

F16L 55/035 (2006.01)

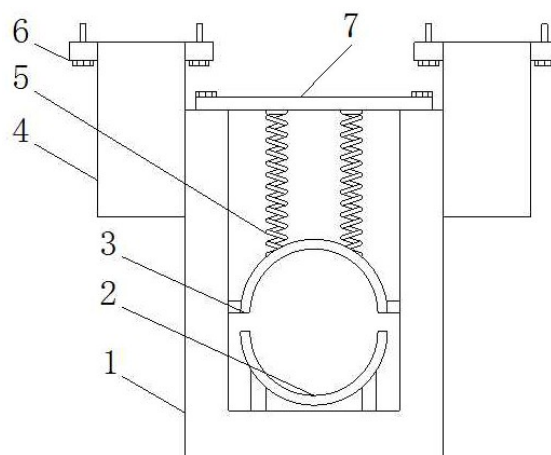
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种减震效果好的建筑抗震支架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种减震效果好的建筑抗震支架,包括安装架,安装架顶部的两侧均固定安装有第一安装块,第一安装块的两侧均固定安装有第二安装块,安装架的顶部设置有底部固定件,底部固定件的顶部设置有顶部固定件,安装架的顶部设置有安装板,第一安装块相对靠近的一侧均开设有滑槽。本实用新型通过设置第一安装块用于将安装架与墙壁进行固定连接,通过底部固定件和顶部固定件之间的配合实现对水管进行连接,通过设置安装板用于对顶部固定件进行限位,从而实现对水管进行固定,同时解决了现有供水管道在使用时由于水阀的开关导致水压的增高,从而导致水管震动,水管在震动时对墙壁有损坏的问题。



1. 一种减震效果好的建筑抗震支架,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)顶部的两侧均固定安装有第一安装块(4),所述第一安装块(4)的两侧均固定安装有第二安装块(6),所述安装架(1)的顶部设置有底部固定件(2),所述底部固定件(2)的顶部设置有顶部固定件(3),所述安装架(1)的顶部设置有安装板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种减震效果好的建筑抗震支架,其特征在于:所述第一安装块(4)相对靠近的一侧均开设有滑槽(9),所述滑槽(9)的内部滑动连接有滑块(12),所述滑块(12)相对靠近的一侧与安装架(1)固定连接,所述滑块(12)的底部且位于滑槽(9)的内部焊接有第二弹簧(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种减震效果好的建筑抗震支架,其特征在于:所述安装架(1)的内部开设有限位槽(10),所述顶部固定件(3)的两侧均固定安装有限位杆(11),所述顶部固定件(3)通过限位杆(11)与限位槽(10)与安装架(1)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种减震效果好的建筑抗震支架,其特征在于:所述底部固定件(2)的底部固定安装有支撑杆(13),所述底部固定件(2)经支撑杆(13)与安装架(1)固定连接,所述安装板(7)的底部焊接有第一弹簧(5),所述第一弹簧(5)的底部与顶部固定件(3)的顶部焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种减震效果好的建筑抗震支架,其特征在于:所述第二安装块(6)的内部设置有膨胀螺丝,所述安装板(7)与安装架(1)之间通过螺栓固定连接。

## 一种减震效果好的建筑抗震支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域，具体为一种减震效果好的建筑抗震支架。

### 背景技术

[0002] 建筑指人工建筑而成的资产，属于固定资产范畴，包括房屋和构筑物两大类，房屋是指供人居住、工作、学习、生产、经营、娱乐、储藏物品以及进行其他社会活动的工程建筑，与建筑物有区别的是构筑物，构筑物指房屋以外的工程建筑，如围墙、道路、水坝、水井、隧道、水塔、桥梁和烟囱等。

[0003] 现有的建筑内部往往会安装供水管道，供水管道在使用时由于水阀的开关导致水压的增高，从而导致水管震动，水管在震动时对墙壁有损坏，影响建筑的使用寿命不能够满足使用需要。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种减震效果好的建筑抗震支架，具备能够对水管进行减震的优点，解决了现有供水管道在使用时由于水阀的开关导致水压的增高，从而导致水管震动，水管在震动时对墙壁有损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种减震效果好的建筑抗震支架，包括安装架，所述安装架顶部的两侧均固定安装有第一安装块，所述第一安装块的两侧均固定安装有第二安装块，所述安装架的顶部设置有底部固定件，所述底部固定件的顶部设置有顶部固定件，所述安装架的顶部设置有安装板。

[0006] 优选的，所述第一安装块相对靠近的一侧均开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有滑块，所述滑块相对靠近的一侧与安装架固定连接，所述滑块的底部且位于滑槽的内部焊接有第二弹簧。

[0007] 优选的，所述安装架的内部开设有限位槽，所述顶部固定件的两侧均固定安装有限位杆，所述顶部固定件通过限位杆与限位槽与安装架滑动连接。

[0008] 优选的，所述底部固定件的底部固定安装有支撑杆，所述底部固定件经支撑杆与安装架固定连接，所述安装板的底部焊接有第一弹簧，所述第一弹簧的底部与顶部固定件的顶部焊接。

[0009] 优选的，所述第二安装块的内部设置有膨胀螺丝，所述安装板与安装架之间通过螺栓固定连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设置第一安装块用于将安装架与墙壁进行固定连接，通过底部固定件和顶部固定件之间的配合实现对水管进行连接，通过设置安装板用于对顶部固定件进行限位，从而实现对水管进行固定，同时解决了现有供水管道在使用时由于水阀的开关导致水压的增高，从而导致水管震动，水管在震动时对墙壁有损坏的问题。

[0012] 2、本实用新型通过滑槽和滑块之间的配合实现对安装架进行固定，通过设置第二

弹簧用于对滑块进行支撑,从而实现对安装架进行缓冲减震,通过限位槽和限位杆之间的配合实现对顶部固定件进行限位防止顶部固定件在对水管固定时发生转动,从而导致水管不稳定,通过设置支撑杆用于对底部固定件进行安装,通过设置第一弹簧用于对顶部固定件进行限位,同时对顶部固定件进行缓冲,通过设置膨胀螺丝方便将整体与墙壁进行连接,通过设置螺栓方便对安装板进行安装与拆解。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型第一安装块截面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型安装架截面结构示意图。

[0016] 图中:1、安装架;2、底部固定件;3、顶部固定件;4、第一安装块;5、第一弹簧;6、第二安装块;7、安装板;8、第二弹簧;9、滑槽;10、限位槽;11、限位杆;12、滑块;13、支撑杆。

### 具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本申请文件的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。在本申请文件的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,一种减震效果好的建筑抗震支架,包括安装架1,安装架1顶部的两侧均固定安装有第一安装块4,第一安装块4的两侧均固定安装有第二安装块6,安装架1的顶部设置有底部固定件2,底部固定件2的顶部设置有顶部固定件3,安装架1的顶部设置有安装板7,通过设置第一安装块4用于将安装架1与墙壁进行固定连接,通过底部固定件2和顶部固定件3之间的配合实现对水管进行连接,通过设置安装板7用于对顶部固定件3进行限位,从而实现对水管进行固定,第一安装块4相对靠近的一侧均开设有滑槽9,滑槽9的内部滑动连接有滑块12,滑块12相对靠近的一侧与安装架1固定连接,滑块12的底部且位于滑槽9的内部焊接有第二弹簧8,通过滑槽9和滑块12之间的配合实现对安装架1进行固定,通过设置第二弹簧8用于对滑块12进行支撑,从而实现对安装架1进行缓冲减震,安装架1的内部开设有限位槽10,顶部固定件3的两侧均固定安装有限位杆11,顶部固定件3通过限位杆11与限位槽10与安装架1滑动连接,通过限位槽10和限位杆11之间的配合实现对顶部固定件3进行限位防止顶部固定件3在对水管固定时发生转动,从而导致水管不稳定,底部固定件2的底部固定安装有支撑杆13,底部固定件2经支撑杆13与安装架1固定连接,安装板7的

底部焊接有第一弹簧5,第一弹簧5的底部与顶部固定件3的顶部焊接,通过设置支撑杆13用于对底部固定件2进行安装,通过设置第一弹簧5用于对顶部固定件3进行限位,同时对顶部固定件3进行缓冲,第二安装块6的内部设置有膨胀螺丝,安装板7与安装架1之间通过螺栓固定连接,通过设置膨胀螺丝方便将整体与墙壁进行连接,通过设置螺栓方便对安装板7进行安装与拆解。

[0020] 使用时,通过滑槽9和滑块12之间的配合实现对安装架1进行固定,通过设置第二弹簧8用于对滑块12进行支撑,从而实现对安装架1进行缓冲减震,通过限位槽10和限位杆11之间的配合实现对顶部固定件3进行限位防止顶部固定件3在对水管固定时发生转动,从而导致水管不稳定,通过设置支撑杆13用于对底部固定件2进行安装,通过设置第一弹簧5用于对顶部固定件3进行限位,同时对顶部固定件3进行缓冲,通过设置膨胀螺丝方便将整体与墙壁进行连接,通过设置螺栓方便对安装板7进行安装与拆解。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

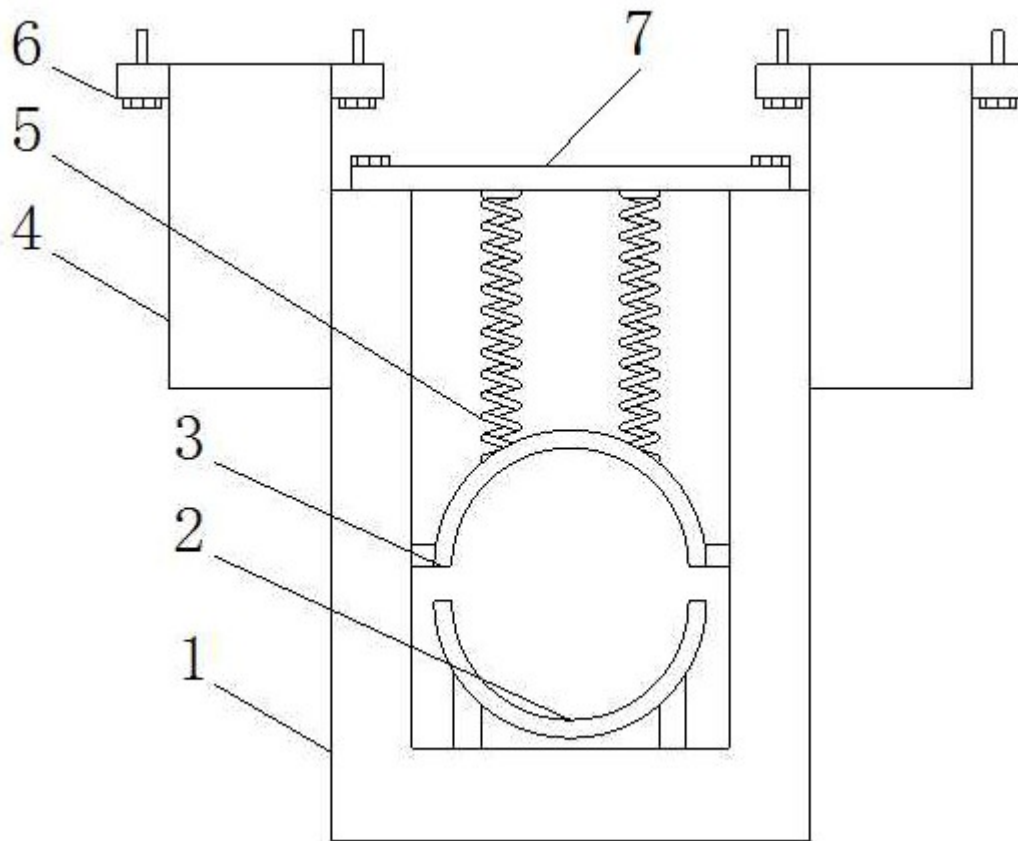


图1

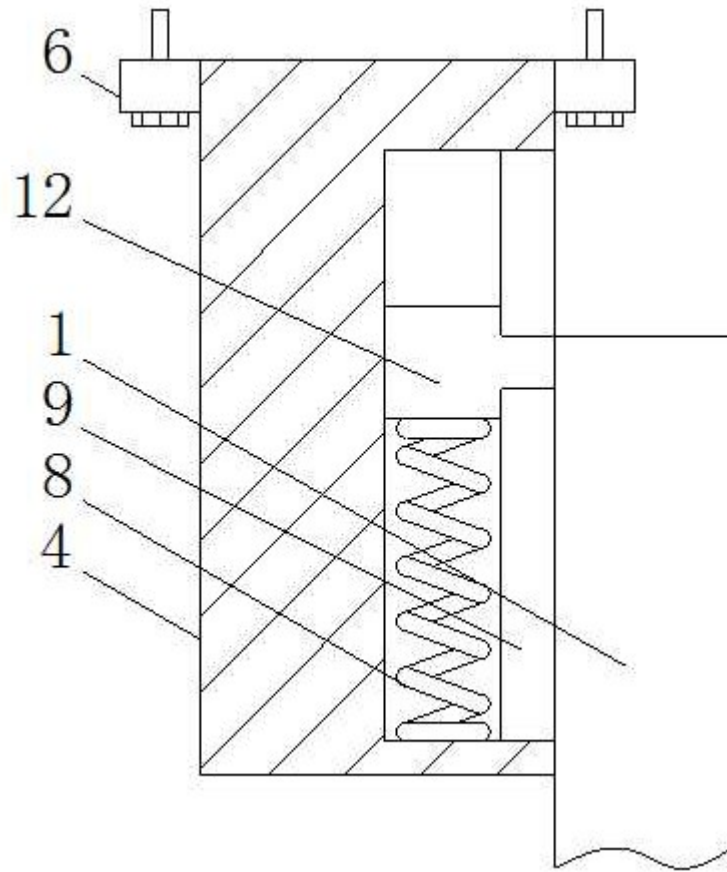


图2

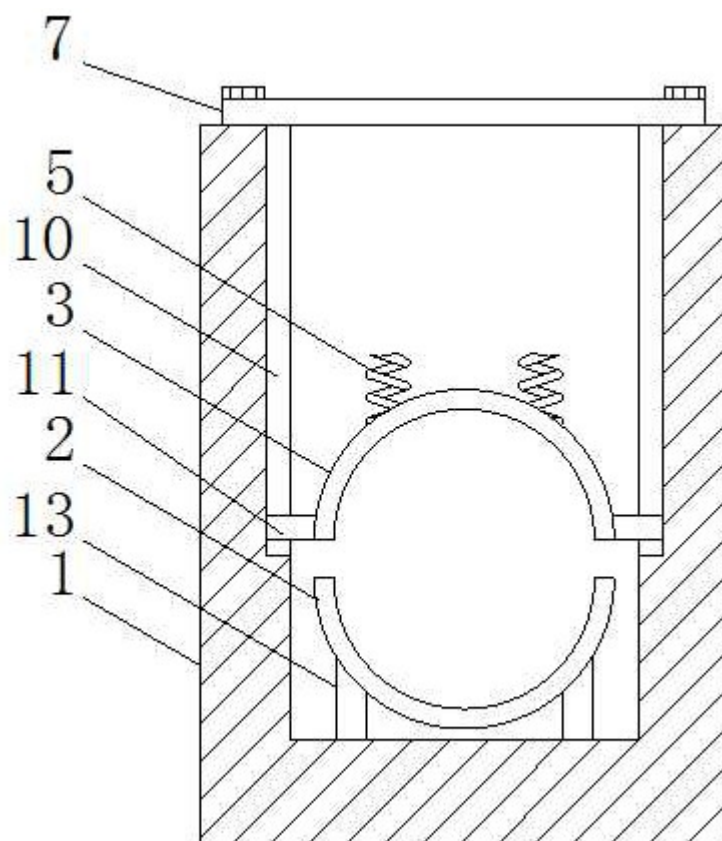


图3